

## **ПЯТНАДЦАТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ»**

Пятнадцатая международная конференция «Проблемы теоретической кибернетики» была проведена 2–7 июня 2008 года в Казани. Организаторами конференции были Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Российская академия наук, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Академия наук Республики Татарстан, Казанский государственный университет, Институт проблем информатики АН РТ. Конференция прошла при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Института проблем информатики АН РТ.

Первая Всесоюзная конференция по проблемам теоретической кибернетики была организована в 1969 году в Новосибирске по инициативе члена-корреспондента АН СССР Алексея Андреевича Ляпунова. Организатором выступил Институт математики Сибирского отделения АН СССР. В 1971 году там же была проведена Вторая Всесоюзная конференция по проблемам теоретической кибернетики. После этого такие конференции стали традиционно проводиться раз в 3 года. Председателем оргкомитета первых конференций был академик Сергей Львович Соболев. Первые 5 конференций прошли в Новосибирске, а начиная с 1983 года они проводятся в различных городах, в основном в Поволжье. За это время конференции проходили в Волгограде, Ульяновске, Иркутске, Пензе и по 2 раза в Саратове, Нижнем Новгороде и Казани. Активное участие в организации и проведении первых конференций по проблемам теоретической кибернетики принимал член-корреспондент АН СССР, а затем РАН Сергей Всеволодович Яблонский, который затем на протяжении многих лет был бессменным председателем оргкомитета. В 1999, 2002, 2005 годах председателем оргкомитета был академик РАН Олег Борисович Лупанов, оргкомитет Пятнадцатой международной конференции «Проблемы теоретической кибернетики» возглавлял академик РАН Юрий Иванович Журавлев.

Пятнадцатая международная конференция «Проблемы теоретической кибернетики» включала в себя широкую тематику, связанную с различными математическими вопросами теоретической кибернетики. Основные научные направления конференции: синтез и сложность управляющих систем, надежность, контроль и диагностика управляющих систем, автоматы, языки и программирование, теория графов, комбинаторика, теория кодирования и математические вопросы защиты информации, дискретные методы классификации и прогнозирования, комбинаторный анализ и теория графов, дискретная оптимизация, сложность алгоритмов, теория распознавания образов, математическое программирование и исследование операций, математическая теория интеллектуальных систем, прикладная математическая логика, теория функциональных систем, теория оптимального управления, приложения кибернетики в естествознании и технике. Эти направления охватывают практически всю область современных исследований в математической кибернетике.

Конференция показала, что этим вопросам посвящены исследования во многих научных центрах России, в таких городах, как Москва, Казань, Новосибирск,

Саратов, Иркутск, Нижний Новгород, Пенза и другие. В конференции также приняли участие учёные из Украины и Республики Беларусь. Результаты, которые были представлены на конференции, показывают, что российские ученые вносят значительный вклад в решение задач математической кибернетики.

В соответствии с решением Пятнадцатой международной конференции «Проблемы теоретической кибернетики» организационный комитет конференции отобрал ряд докладов, наиболее полно представляющих современные результаты в области математической кибернетики в России. Статьи, в которых содержатся эти результаты, представлены в настоящем выпуске журнала «Ученые записки Казанского государственного университета. Серия Физико-математические науки».

*Заместитель директора Вычислительного центра РАН академик РАН Ю.И. Журавлев,*

*Заведующий кафедрой теоретической кибернетики Казанского государственного университета, профессор Ф.М. Аблаев,*

*Заведующий кафедрой математической кибернетики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, профессор В.Б. Алексеев*

*Заведующий кафедрой дискретной математики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, профессор О.М. Касим-Заде*